

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 3 月 3 日 (03.03.2005)

PCT

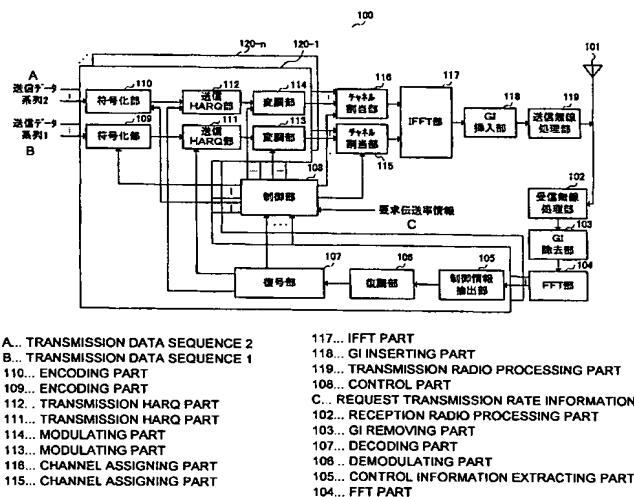
(10) 国際公開番号
WO 2005/020488 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H04J 11/00 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/012309 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 西尾 昭彦
(22) 国際出願日: 2004 年 8 月 20 日 (20.08.2004) (NISHIO, Akihiko).
(25) 国際出願の言語: 日本語 (74) 代理人: 鷺田 公一 (WASHIDA, Klmihito); 〒2060034
(26) 国際公開の言語: 日本語 東京都多摩市鶴牧1丁目24-1 新都市センタービル5階
(30) 優先権データ: 特願2003-295971 2003 年 8 月 20 日 (20.08.2003) JP Tokyo (JP).
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電 (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS- 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大 BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
字門真1006番地 Osaka (JP). DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

[続葉有]

(54) Title: RADIO COMMUNICATION APPARATUS AND SUBCARRIER ASSIGNMENT METHOD

(54) 発明の名称: 無線通信装置及びサブキャリア割り当て方法



(57) Abstract: A radio communication apparatus wherein data to be scheduled are selected according to data type so as to improve the transmission efficiency, reduce power consumption and realize a high-speed signal processing. In the apparatus, a control part (108) schedules a transmission data sequence (1) based on both CQI received from communication terminal apparatuses and the request transmission rate information of each of the communication terminal apparatuses, thereby assigning the transmission data sequence (1) to a subcarrier of a good quality and also assigning a transmission data sequence (2) to a predetermined subcarrier. A channel assigning part (115) assigns the data of the transmission data sequence (1) to a subcarrier designated by the control part (108). A channel assigning part (116) assigns the data of the transmission data sequence (2) to a subcarrier designated by the control part (108).

(57) 要約: スケジューリングするデータをデータ種別に応じて選択することにより、伝送効率を向上させることができるとともに省電力化及び信号処理の高速化を図る無線通信装置を開示する。この装置において、制御部(108)は、通信端末装置から送られてきたCQI及び通信端末装置毎の要求伝送率情報に基づいて、送信データ系列1についてスケジューリングを行うことにより、送信データ系列1を品質が良好なサブキャリアに割り当てるとともに、送信データ系列2を

[続葉有]



SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 補正書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。